

RANCANG BANGUN WEBSITE FOTOGRAFI ONLINE
MENGUNAKAN PHP STUDI KASUS
DI COLOUR PHOTOGRAPHY



Disusun Oleh :

HENDRA SETIAWAN
(0935010047)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2014

SKRIPSI
RANCANG BANGUN WEBSITE FOTOGRAFI
MENGUNAKAN PHP STUDI KASUS DI
COLOUR PHOTOGRAPHY

Disusun Oleh:

HENDRA SETIAWAN

NPM : 0935010047

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 15 Januari 2014

Pembimbing :

1.

Moh. Irwan Afandi, ST, MSc
NIP/NPT. 3760 707 02201

2.

Priza Pandunata, S.Kom, MSc
NIP/NPT. 383010602121

Tim Penguji :

1.

Moh. Irwan Afandi, ST, MSc
NIP/NPT. 276070740220

2.

Priza MargaKusumantara, S.Kom, MSc
NIP/NPT. 382110602061

3.

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom
NIP/NPT. 386071303501

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT
NIP/NPT. 196007131987031001

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN WEBSITE FOTOGRAFI ONLINE MENGGUNAKAN
PHP STUDI KASUS COLOUR DI PHOTOGRAPHY

Disusun Oleh:

HENDRA SETIAWAN

NPM : 0935010047

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode V Tahun Akademik 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Moh Irwan Afandi, ST,M.Sc

NIP/NPT. 3760 707 02201

Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc

NIP/NPT. 383010602121

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NIP/NPT. 379030401971

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Hendra Setiawan

NPM : 0935010047

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Tugas Akhir pada tanggal 15 Januari 2014 dengan judul :

RANCANG BANGUN WEBSITE FOTOGRAFI ONLINE MENGGUNAKAN PHP STUDI KASUS DI COLOUR PHOTOGRAPHY

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Tugas Akhir dan diijinkan untuk membukukan laporan TUGAS AKHIR dengan judul tersebut.

Surabaya, 27 Januari 2014

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1) | <u>Moh Irwan Afandi, ST,M.Sc</u> | { | } |
| | NIP/NPT. 3760 707 02201 | | |
| 2) | <u>Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs</u> | { | } |
| | NIP/NPT. 3821 106 02061 | | |
| 3) | <u>Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom</u> | { | } |
| | NIP/NPT. 3860 713 03501 | | |

Mengetahui,

Dosen pembimbing 1

Dosen pembimbing 2

Moh Irwan Afandi, ST,M.Sc

NIP/NPT. 276070740220

Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc

NIP/NPT. 383010602121

Judul : RANCANG BANGUN WEBSITE FOTOGRAFI
ONLINE MENGGUNAKAN PHP STUDI KASUS DI
COLOUR PHOTOGRAPHY

Dosen Pembimbing I : Moch. Irwan Afandi, ST, MSc

Dosen Pembimbing II : Prisa Pandunata, S,kom, MSc

Disusun Oleh : Hendra Setiawan (0935010047)

ABSTRAK

Fotografi merupakan suatu kegiatan yang digunakan untuk mengabadikan suatu momen. Colour Photography adalah sebuah usaha dalam bidang fotografi. Dalam penanganan terhadap pelanggan, colour photography masih bersifat manual, mulai dari order foto, sampai keproses cetak foto. Oleh karena penulis membuat sebuah Rancang Bangun Website Fotografi Online Menggunakan PHP Studi Kasus Di Colour Photography untuk mempermudah pelanggan melakukan order foto dan cetak foto secara online.

Software yang digunakan adalah Netbeans 7.2, Power Designer 6.0 dan XAMPP sebagai web server. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL sebagai database. Pelanggan dapat melakukan order foto, cetak foto serta pendaftaran event dengan melakukan login terlebih dahulu.

Setelah dilakukan pengujian terhadap website dapat mempermudah order foto, cetak foto ke pelanggan sehingga proses pengelolaan data menjadi terkomputerisasi menjadi lebih cepat dan efisien.

Kata kunci : Fotografi, Colour Photography, Website.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala Rahmat, Taufiq, serta Hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Website Fotografi Online Menggunakan PHP Studi Kasus Di Colour Photography”.

Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan untuk menempuh ujian sarjana pada Fakultas Teknologi Industri Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dengan selesainya tugas akhir dan laporan ini, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya, pada :

1. Ibu dan Bapak Saya yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materiil dan do’a kepada saya sehingga semua dapat berjalan dengan lancar.
2. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi FTI Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
5. Moch Irwan Afandi ST, MSc , selaku Dosen Pembimbing I.
6. Prisa Pandunata S.kom, MSc, selaku Dosen Pembimbing II.
7. Seluruh Mahasiswa Sistem Informasi yang turut memberi masukan dan dukungan kepada saya khususnya Angkatan SI 2009.
8. Dan Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan sampai terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya.

Penulis sebagai manusia biasa pasti mempunyai keterbatasan dan banyak sekali kekurangan, terutama dalam pembuatan laporan ini. Untuk itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki penulisan laporan ini.

Surabaya, 22 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Fotografi	7
2.2 Jenis-jenis Photography	9
2.2.1 Landscape Photography	9
2.2.2 Macro Photography	14
2.2.3 Street Photography	17
2.2.4 Portrait Photography	19
2.2.5 Journalism Photography	20
2.2.6 Fashion Photography.....	23
2.3 PHP.....	24
2.3.1 Pengertian PHP	24
2.3.2 Sintaks Dasar PHP	24
2.3.3 Percabangan atau Kondisi	26
2.3.4 Require	29
2.3.5 Include.....	30
2.3.6 Session.....	30

2.4	Database MySql.....	34
2.4.1	Pengertian Database	34
2.4.2	Pengenalan MySQL	34
2.4.3	Phpmyadmin	35
2.4.4	Xampp	35
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	Analisis Sistem	37
3.1.1	Analisis Masalah.....	37
3.2	Spesifikasi kebutuhan Fungsional	38
3.2.1	Pelanggan	38
3.2.2	Admin	38
3.3	Work Flow	38
3.3.2	Work Flow Data Paket	38
3.4	Diagram Konteks.....	41
3.5	Diagram level 1 (level 0).....	43
3.6	Conceptual Data Model	45
3.7	Physical Data Model	47
3.8	Penyusunan Tabel Database.....	49
3.8.1	Tabel Acara.....	49
3.8.2	Tabel Album.....	50
3.8.3	Tabel Detail_Paket	50
3.8.4	Tabel Cetak.....	51
3.8.5	Tabel Foto.....	52
3.8.8	Tabel Member.....	53
3.8.9	Tabel Paket	54
3.8.10	Tabel Pelanggan.....	55
3.8.11	Tabel Pendaftaran	55
3.8.12	Tabel Transaksi.....	56
3.8.13	Tabel User	57
3.9	Perancangan Arsitektur Interface	57
3.9.1	Perancangan Antar Muka Halaman Selamat Datang	58
3.9.2	Perancangan Halaman Gallery.....	59
3.9.3	Perancangan Halaman Event	60

3.9.4	Perancangan Halaman Registrasi Pelanggan	61
3.9.5	Perancangan Halaman Pelanggan	62
HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Lingkungan Implementasi	63
4.1.1	Spesifikasi Sistem	63
4.2	Implementasi Antar Muka Website Photography	64
4.2.1	Interface Home	64
4.2.2	Interface Galery Album	65
4.2.3	Interface Event	65
4.2.4	Form Registrasi Pelanggan	66
4.2.5	Form Login Pelanggan	66
4.2.6	Interface Pelanggan	67
4.2.7	History Event Pelanggan	67
4.2.8	Cetak Pelanggan	68
4.2.9	Interface Order Foto Pelanggan	68
4.2.10	Interface History Pelanggan	69
4.2.11	Form Admin	69
4.2.12	Dasbor Admin	69
4.2.13	Galerry Admin	70
4.2.14	Berita Event	71
4.2.15	Paket Foto	71
4.2.16	Member	72
4.2.17	Data Pelanggan	73
4.2.18	Unduh Foto	73
4.2.19	Data Transaksi Pelanggan	74
PENUTUP		75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Landscape Photography.....	9
Gambar 2.2 Macro Photography	10
Gambar 2.3 Street Photography	11
Gambar 2.4 Portrait Photography	12
Gambar 2.5 Journalism Photography	13
Gambar 2.6 Fashion Photography.....	14
Gambar 2.7 Contoh PHP	17
Gambar 2.8 Pengguna Variabel	18
Gambar 2.9 PHP Struktur IF	19
Gambar 2.10 PHP Pengguna While	20
Gambar 2.11 Contoh PHP Pengguna FOR.....	21
Gambar 2.12 Contoh PHP Pengguna SWITCH.....	22
Gambar 2.13 Contoh PHP Pengguna REQUIRE.....	23
Gambar 2.14 Contoh PHP Pengguna INCLUDE	24
Gambar 2.15 XAMPP atau PHP MYAdmin	25
Gambar 3.1 Flowchart Order Colour Photography	26

Gambar 3.2 Diagram Konteks Level 0	31
Gambar 3.3 Diagram Konteks Level 1	32
Gambar 3.4 Conceptual Data Model (CDM)	34
Gambar 3.5 Physical Data Model (PDM)	36
Gambar 3.6 Halaman Utama Website Colour Photography	46
Gambar 3.7 Halaman Gallery	47
Gambar 3.8 Halaman Event	48
Gambar 3.9 Halaman Registrasi Pelanggan	49
Gambar 3.10 Halaman Pelanggan	50
Gambar 4.1 Website Colour Photography	53
Gambar 4.2 Gallery	54
Gambar 4.3 Event.....	54
Gambar 4.4 Form Registrasi.....	55
Gambar 4.5 Form Login Pelanggan	55
Gambar 4.6 Interface Halaman Pelanggan	56
Gambar 4.7 History Event	56
Gambar 4.8 Cetak Pelanggan.....	57
Gambar 4.9 Order Foto	57

Gambar 4.10 History Pelanggan.....	58
Gambar 4.11 Form Admin.....	58
Gambar 4.12 Dasbor Admin.....	59
Gambar 4.13 Gallery Admin	59
Gambar 4.14 Upload Berita Event	60
Gambar 4.15 Paket Foto	61
Gambar 4.16 Member.....	61
Gambar 4.17 Data Pelanggan	62
Gambar 4.18 Download Foto.....	62
Gambar 4.19 Data Transaksi Pelanggan.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Acara	37
Tabel 3.2 Tabel Album	38
Tabel 3.3 Tabel Detail Paket	38
Tabel 3.4 Tabel Cetak	39
Tabel 3.5 Tabel Foto	40
Tabel 3.6 Tabel Komentar.....	40
Tabel 3.7 Tabel List	41
Tabel 4.1 Tabel Member	42
Tabel 4.1 Tabel Paket	42
Tabel 4.1 Tabel Pelanggan	43
Tabel 4.1 Tabel Pendaftaran.....	44
Tabel 4.1 Tabel Transaksi	45
Tabel 4.1 Tabel User.....	46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan teknologi, ketersediaan informasi menjadi semakin penting. Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan sangat mudah dan cepat, dapat menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang dikeluarkan lebih efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan perkembangan teknologi informasi saat ini banyak berperan serta di dalam berbagai bidang dan aspek kehidupan yang ada, dan terus berkembang sesuai dengan kebutuhan.

Kebutuhan akan diri seseorang beraneka ragam, mulai dari kebutuhan primer, sekunder, dan tersier. Hobi merupakan sesuatu kebutuhan yang dilakukan apabila kebutuhan pokok telah terpenuhi, seperti halnya fotografi. Saat ini hobi akan fotografi banyak diminati oleh sebagian kalangan mulai dari anak-anak, remaja bahkan orang dewasa pun juga menyukai hal tersebut.

Colour Photography merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang fotografi yang berada di wilayah Surabaya. Dalam penanganan terhadap pelanggannya, Colour Photography masih bersifat manual, mulai dari order foto sampai keproses cetak foto. Sehingga diperlukan sistem online yang tidak membuang banyak waktu, tenaga dan mempermudah pelanggan dalam melakukan order .

Dengan melihat beberapa kekurangan diatas, maka dari itu penulis memberikan pandangan serta solusi dengan membuat sebuah “ Rancang Bangun Website Fotografi Online “.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dilakukan penelitian yang permasalahannya adalah sebagai berikut:

Bagaimana membangun sebuah website fotografi agar mempermudah pelanggan untuk melakukan order foto.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah sesuai dengan apa yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi, yaitu :

1. Yang memiliki hak akses web yaitu Admin, dan pelanggan. Dimana Admin merupakan pegawai dari colour photography yang diberi hak akses. Sedangkan pelanggan hanya bisa melakukan order foto, cetak foto, daftar event.
2. Foto yang diupload hanya berekstensi jpeg, png, bmp
3. Batas maksimal foto yang diupload 20MB.
4. Cetak foto hanya ukuran minimal 4R dan maximal 20R.
5. Sistem hanya meliputi order foto, cetak foto serta pendaftaran event.

1.4 Tujuan

Dalam penyusunan tugas akhir ini tujuan yang hendak dicapai adalah:

Merancang bangun sebuah website layanan jasa Colour Photography serta mempermudah pelanggan dalam melakukan order foto.

1.5 Manfaat

Berikut ini beberapa manfaat yang dapat diambil dari permasalahan yang diteliti adalah :

- a) Dapat membantu meningkatkan pelayanan lebih cepat dan mudah dalam melakukan order foto.
- b) Dapat memberikan informasi promo, paket, maupun produk baru yang ditawarkan Colour Photography kepada pelanggan secara cepat dan mudah.
- c) Dapat membantu pelanggan memilih paket sesuai kebutuhan tanpa bertemu langsung.
- d) Dapat membantu pelanggan melihat hasil-hasil foto baik foto single, couple, prewedding, wedding, party, group dll sesuai pelanggan yang diinginkan.
- e) Mampu menerapkan website kepada semua studio foto dan mempermudah pelanggan dalam order foto.

1.6 Metode Penelitian

Adapun langkah - langkah metode penelitian yang dipergunakan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Studi Literatur

Mencari referensi dan bahan - bahan pustaka dan beberapa informasi yang berhubungan atau memiliki manfaat dalam pemecahan masalah berdasarkan permasalahan yang akan dikerjakan dalam tugas akhir ini.

b. Pengumpulan Data – Data Studi Kasus

Mencari contoh-contoh kasus serupa yang berhubungan dengan permasalahan yang dikerjakan dalam Tugas Akhir ini.

c. Analisis dan Perancangan :

Membuat analisa berdasarkan data-data yang sudah dimiliki, melakukan analisa kebutuhan sistem. Membuat konsep perancangan aplikasi dimulai dengan perancangan basis data dan desain antar muka aplikasi.

d. Implementasi Program :

Mengimplementasikan teknik dan metode yang akan digunakan. Detail mengenai implementasi program dilakukan sesuai dengan hasil analisa dan perancangan aplikasi.

e. Pengujian Aplikasi

- 1) Melakukan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat. Menguji ketepatan data dan efektifitas sistem yang diterapkan pada aplikasi.
- 2) Evaluasi dan Penarikan kesimpulan.
- 3) Evaluasi dilakukan untuk mengetahui kinerja aplikasi apakah sudah sesuai dengan rencana, dan selanjutnya dilakukan penarikan kesimpulan dari hasil evaluasi tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang pendahuluan dimana dilakukannya pra-tugas akhir dan latar belakang yang menjelaskan tentang informasi dari instansi yang bersangkutan dimana berkaitan dengan permasalahan yang sedang dihadapi serta solusi pemecahannya, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat bagi pengguna serta sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori penunjang serta pengertian fotografi, PHP dan My SQL serta database.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang analisa masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang diteliti dan beberapa penjelasan dari analisa permasalahan yang di teliti.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil yang diperoleh dari pra-tugas akhir beserta pembahasan perancangan sistem dan pengimplementasian hasil perancangan sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi yang akan dibangun. Membahas uji coba aplikasi yang dibuat, untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem dan ketepatan datanya, kemudian melakukan evaluasi terhadap kinerja sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang literatur yang digunakan sebagai pedoman dan membantu pengerjaan Tugas Akhir.